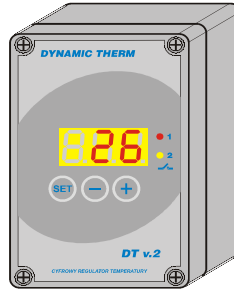


DT v.2 - jest nowoczesnym cyfrowym regulatorem temperatury, współpracującym z najnowszej generacji cyfrowym przetwornikiem temperatury. Dzięki takiemu rozwiązaniu gwarantuje on długotrwałą niezawodną pracę.



ZASADA DZIAŁANIA

Przetwornik temperatury wchodzi w skład kompletu DT v.2. Cyfrowy przetwornik temperatury przesyła wartość zmierzonej temperatury do DT v.2 gdzie jest pokazywany na wyświetlaczu.

W DT v.2 znajdują się dwa przekaźniki P1 i P2 ze sprężynami przełącznymi, które działają w następujący sposób:

- P1 – zadziała po przekroczeniu temperatury T1 z czasem opóźnienia 2 sek.
- P2 – zadziała po spadku temperatury poniżej T2 z czasem opóźnienia 2 sek.

Gdzie:

- T1 – górna temperatura, powyżej której zadziała przekaźnik P1
- T2 – dolna temperatura, poniżej której zadziała przekaźnik P2.

ZASTOSOWANIE

DT v.2 służy jako regulator temperatury z dwoma progami zadziałania:

- T1 – temperatura, powyżej której zadziała przekaźnik P1,
- T2 – temperatura, poniżej której zadziała przekaźnik P2.

DANE TECHNICZNE

U (napięcie zasilania) 9 ÷ 24 VDC

T (zakres pomiarowy temperatury) -50 ÷ 125 °C

Zastosowane przekaźniki mają sprężyny przełączające i mogą być obciążone do: 2A 30VDC lub 1A 125VDC

Programowanie dwóch progów temperatur T1 i T2

Zanik napięcia zasilania i ponowne jego podłączenie **nie wymaga ponownego programowania**.

Podłączenie zasilania i przetwornika temperatury

1. Napięcie zasilania podłącza się do konektorów „-” i „+”,
2. Kabel przetwornika temperatury podłącza się zgodnie z kolorami: BI – białe, Z – zielony, BR – brązowy,
3. Sprężyny przekaźników podłącz się w zależności od potrzeb użytkownika.

Uwaga: Jeżeli przetwornik jest nieprawidłowo podłączony na wyświetlaczu wyświetli się napis **Err** – oznaczający błąd. Po poprawnym podłączeniu na wyświetlaczu pojawi się na krótko napis **Pro** – oznaczający programowanie przetwornika.

PROGRAMOWANIE DT v.2

Programowanie progu zadziałania przekaźników (temperatury T1 i T2):

1. Nacisnąć przycisk **SET**,
2. Zaświeci się dioda „1” i na wyświetlaczu zacznie migać aktualnie ustawiona temperatura T1,
3. Naciskając przycisk „-” lub „+” zmienia się ustawienie temperatury T1,
4. Po ustawieniu żądanej temperatury T1 należy ponownie nacisnąć przycisk **SET**,
5. Zaświeci się dioda „2” a na wyświetlaczu zacznie migać aktualnie ustawiona temperatura T2,
6. Naciskając przycisk „-” lub „+” zmieniają się ustawienie temperatury T2,
7. Po ustawieniu żądanej temperatury T2 należy ponownie nacisnąć przycisk **SET**,
8. Na wyświetlaczu pojawi się na ok. 1 sek „Pro”, co oznacza że zmiany zostały zapisane,
9. DT v1 przechodzi w stan odczytu temperatury a na wyświetlaczu pojawi się aktualnie mierzona temperatura.

Uwaga: Jeżeli podczas programowania nie naciśnie się żadnego klawisza przez ok. 5 sek to DT v.2 przejdzie automatycznie w stan pomiaru temperatury.

ODCZYTANIE NASTAWIONEJ TEMPERATURY T1 i T2

Podczas normalnej pracy, gdy na wyświetlaczu jest pokazywana aktualnie mierzona temperatura należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „+”, zaświeci się dioda 1, a na wyświetlaczu pojawi się temperatura T1
2. Po zwolnieniu przycisku na wyświetlaczu pojawi się aktualnie mierzona temperatura.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „-”, zaświeci się dioda 2, a na wyświetlaczu pojawi się temperatura T2
4. Po zwolnieniu przycisku na wyświetlaczu pojawi się aktualnie mierzona temperatura.